



ADAPTACIÓN AL MANEJO DE UNA CRÍA DE OSO DE ANTEOJOS (*Tremarctos ornatus*) EN EL PARQUE ZOOLOGICO HUACHIPA

Hermoza Guerra, Catalina MV Dip; Tello Huaranga, Michael;
Capuñay Becerra, Carmen; Díaz Gonzáles, Celia

<http://flickr.com/photos/jucumari/2277482509/> <http://www.parquehuachipa.org/>

INTRODUCCIÓN



http://www.cecalc.ula.ve/BIOINFORMATICA/osos/spectacled_bear_cont.htm

- *Tremarctos ornatus*, es la única especie de la familia Ursidae en Sudamérica.
- Considerado por la IUCN como especie vulnerable.
- Incluido dentro del apéndice I de CITES

<http://flickr.com/photos/jucumari/2277482509/>

Historia Natural



- **Diurno crepuscular**
- **Omnívoro**
- **Solitario**
- **Terrestre- arbóreo**
- **Existe dimorfismo sexual.**
- **Los machos hasta 170 kg y 2 mts de L**
- **Las hembras rara vez superan los 60 kg y el 1,60 m de longitud.**

<http://flickr.com/photos/ucumari/2277482509/>

<http://flickr.com/photos/ucumari/2277482509/>

ANTECEDENTES



- Ingreso al PZH de cría de oso de anteojos por transferencia de INRENA Huaycabamba-Ayacacucho
- Ingreso 8 marzo del 2008
- Pobre condición, pelo seco e hirsuto
- Peso al ingreso 10 kg
- Los primeros 24 días consumo irregular y comportamiento muy estresado

OBJETIVOS

- Adaptación de la cría de oso de anteojos a la dieta mantenida en cautiverio y a las rutinas de manejo
- Disminución del estrés en el periodo de cuarentena y de la frecuencia de comportamientos anormales

METODOLOGIA

1. Alimentación:

La dieta compuesta por 15 insumos:

- Manzana
- Uva
- Sandia
- Camote sancochado
- Huevo sancochado
- Alfalfa fresca
- Caña de azúcar
- Avena cocida
- Alimento balanceado para perro Dog chow cachorro®
- Un suplemento vitamínico mineral SA36 ®.
- Papaya
- Mango
- Choclo crudo
- Pollo sancochado
- miel de abeja

<http://flickr.com/photos/jucumari/>



METODOLOGIA

- Se elaboraron 4 dietas durante los 49 días de evaluación
- Registro del consumo por insumo
- El alimento se ofrecía en 3 platos
- Agua adlibitum



<http://flickr.com/photos/jucumari/227748>

METODOLOGIA

2. Rutinas de manejo:

- Recinto con un dormitorio y un ambiente principal
- Protocolo de manejo en cuarentena
- Uso de 2 insumos preferidos alfalfa y uva para acondicionar el ingreso y salida de cada habitación
- Presencia de 2 personas
- Interacción con las personas en la rutina de limpieza

<http://flickr.com/photos/jucumari/2277482509/>



METODOLOGIA

3. Enriquecimiento ambiental:

Se utilizo 2 tipos de enriquecimiento ambiental:

● FISICO:

- Físico Permanente: se colocó un tronco para trepar
- Físico Temporales: Llanta de auto en diversas posiciones, pelota de madera y una poza de agua

● NUTRICIONAL:

- Cubos de gelatina con fruta (novedad)
Distribución de fruta (búsqueda) y colgar la alfalfa (búsqueda).
- Formatos para el registro de cada actividad
- La respuesta fue medida por el tiempo de interacción

RESULTADOS

1. Alimentación

Tabla 1.- Aporte nutricional y energético de las 4 dietas ofrecidas a una cría de oso de anteojos

Dieta	Peso (gr)	Proteína (%)	Grasa (%)	Kcal
D1	4600	15.5	5.9	3039
D2	3615	16.6	5.9	2910
D3	3615	15.7	5.6	2905
D4	3945	17.8	6.13	3100

Grafico 1.- Curva de consumo

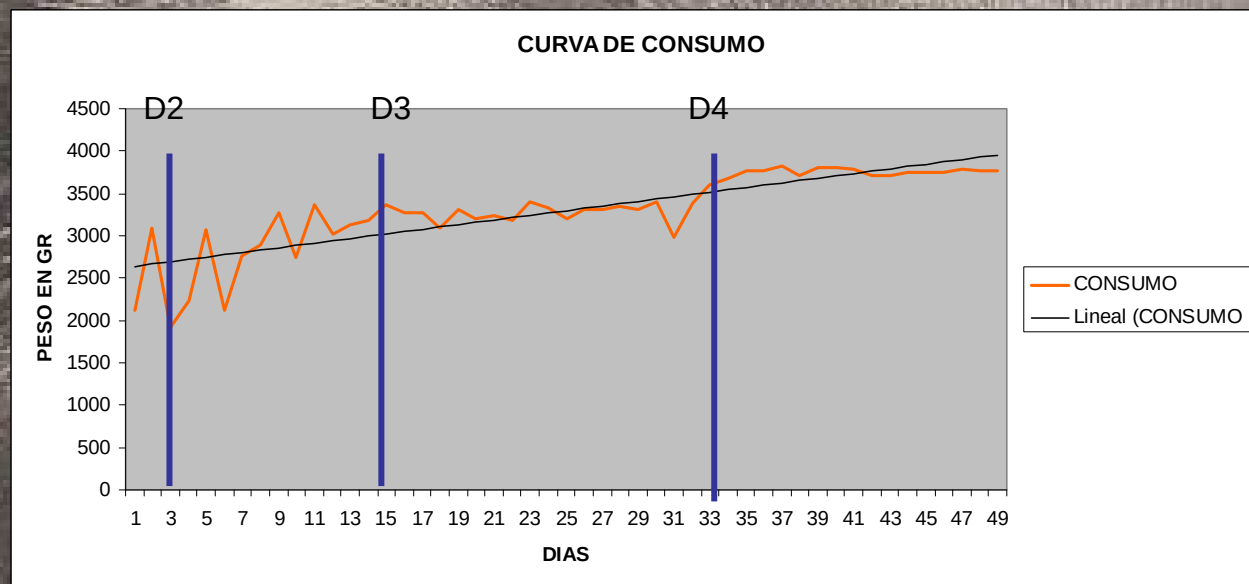
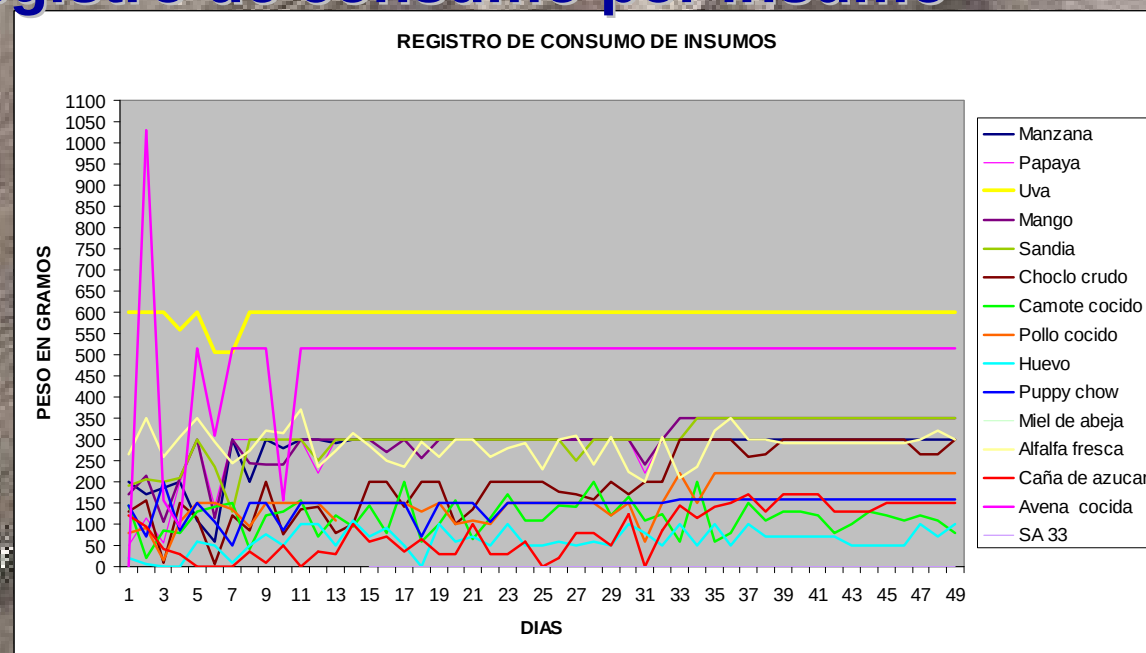


Grafico 2.- Líneas de registro de consumo por insumo

• Consumo se uniformiza:

- Fruta día 7
- Insumos otros día 33

<http://flickr.com>



2. Manejo:

● Traslado de un ambiente a otro:

- 1era sem. 40 min
- 7ma sem. 3 min

● Interacciona con las personas:

- 1 sem, observa parte alta
- 3 sem acepta comida en el hocico
- 5 sem a + interactúa con las personas durante la limpieza



3. Enriquecimiento ambiental:

- Se trabajaron con 7 actividades de enriquecimiento ambiental
 - Tronco inclinado: respuesta positiva, zona de seguridad, dormidero, interactúa 20 h/día



<https://www.flickr.com/photos/18188900/>

<https://www.flickr.com/photos/18188900/>

- Llanta pendulando: respuesta positiva, juego y destreza, tiempo interactuando 7h/día
- Altura ideal a partir de 50 cm



<http://flickr>

<http://www.flickr.com/photos/extension/>

- **Poza con agua: Respuesta positiva, curiosidad y juego, tiempo de interacción 3 h/día**
- **Pelota de madera: respuesta negativa, poca atención, tiempo de interacción 3min**



<http://flickr.com/photos/jucumari/2277482509/> <http://www.flickr.com/photos/jucumari/2277482509/>

- Gelatina con fruta: respuesta positiva e inmediata, curiosidad y palatable, tiempo de interacción 1.5 h/día hasta terminarlo



- Colgar la alfalfa en diferentes puntos: respuesta positiva, distracción, búsqueda de alimentos, tiempo de interacción 4h/día
- Se ubicaron todos los insumos distribuidos en su ambiente: respuesta positiva, búsqueda y distracción

<http://flickr.com/photos/jucumari/227>



- El 21 mayo (día 51) se realizo su primer control sanitario y fue trasladado a un ambiente de exhibición
- Registro un peso de 23 kg



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- El registro y control de consumo en crías huérfanas es vital para asegurar la supervivencia y adaptación al cautiverio.
- El manejo personalizado fue la pieza clave para el logro en la adaptación del osezo
- El registro diario de consumo permitió determinar el día donde hubo la aceptación total de la dieta día 33.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- Las dietas manejadas durante los 49 días de evaluación aportaron un promedio de 16.4% de proteína y 5.8% de grasa, ajustándose a lo recomendado (Bracho com. pers., 1999).
- Las frutas representaron el 49% de la dieta las cuales fueron aceptadas de manera uniforme desde la primera semana, lo cual coincide con sus preferencias de hábitos alimenticios naturales.
- Determinar la preferencia de los insumos ofrecidos facilito acondicionar a las rutinas de manejo

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- Las respuestas positivas en las interacciones en el manejo están directamente relacionadas al momento en que se presentó la aceptación de la dieta.(5 semana)
- Las actividades de enriquecimiento ambiental relacionadas a despertar el instinto natural del animal fueron las mas favorables (tronco, búsqueda, tacto) ayudaron a mejorar la condición física y psíquica (Mendoza, 1998; Torres y Quintero, 2000; MIDDLETON, 1997).

AGRADECIMIENTOS



- Al personal del area de fauna (Veterinaria, manejo y nutrición) por su apoyo constante para el logro de este proyecto.
- Profesionales especialistas en osos por su apoyo en la búsqueda bibliografica